Rigel Uni-Therm

Analizador de unidades de electrocirugía



Hoja de Datos Técnicos

Innovating Together





Innovating Together

Presentamos el nuevo analizador de unidades de electrocirugía de alto desempeño con énfasis en la velocidad y facilidad en la pruebas en todos los dispositivos de electrocirugía modernos.

El nuevo Uni-Therm de Rigel de alta potencia hace mediciones precisas del desempeño de las unidades electroquirúrgicas. Las mediciones incluyen; fuga en alta frecuencia, corriente de alta energía y distribución de energía además de pruebas en la placa de retorno al paciente.

Su increíble pantalla a color provee una fácil navegación, El Uni-Therm de Rigel es fácil de usar y operar una vez fuera de la caja. Su gran pantalla a color provee una guía paso a paso que asegura la conexión correcta del dispositivo a probar.

Su banco de carga de alta energía y alta resolución permite hacer pruebas de desempeño hasta de 6A RMS con un ciclo de trabajo del 100% hasta por 60 segundos. Esto hace al Uni-Therm un equipo de prueba altamente versátil para calibrar y probar cualquier equipo de electrocirugía disponible en el mercado.

El nuevo Uni-Therm de Rigel incorpora un amplio rango de ajustes personalizados que incluye una variedad de pruebas por autosecuencia y curvas de distribución de energía que hacen el proceso de prueba más rápido, fácil y preciso.

Utilizando su gran pantalla a color, la memoria interna incorporada y sus utilerías de manejo de datos, el Uni-Therm de Rigel es el primer probador de diatermia completamente independiente que ofrece una interfaz de operación verdaderamente amigable y segura.

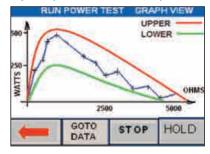
La gran variedad de arreglos internos de resistencias tiene un rango de 0 hasta 5100Ω en pasos de 5Ω esto provee las curvas de energía mas precisas y detalladas del mercado, el Uni-Therm de Rigel además promueve las practicas de trabajo seguro esto lo hace proporcionando todas las resistencias necesarias dentro del chasis.

La prueba de monitoreo del electrodo de retorno incorpora un potenciómetro electrónicamente aislado para realizar las pruebas de alarmas de una manera rápida y precisa.

Adicionalmente, su tecnología Bluetooth permite la conexión inalámbrica entre el probador y la PC y otros equipos accesorios para una rápida y conveniente descarga de datos, carga de curvas de energía y programas de prueba específicos por fabricante.

Otra de las funciones especiales del Uni-Therm de Rigel es que en su pantalla grafica muestra los diagramas de conexión, ajustes del programa, curvas de energía, ajustes de alarma y el manejo de los datos de los análisis realizados.

Ajustes personalizados de las pruebas



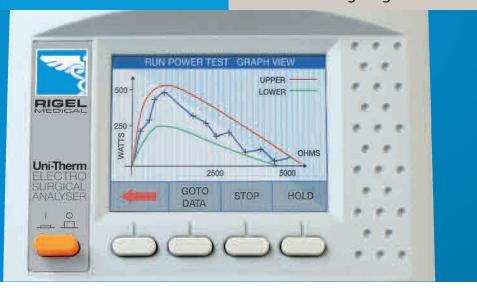
Su Interfaz única a color provee una excelente representación grafica además de numérica de los datos.

Características clave

- Cumple completamente con la norma IEC 60601-2-2. Un instrumento que cumple completamente te da tranquilidad
- Preciso y seguro utilizando su sistema de medición completamente aislado a 10kV.
- Banco de carga de alta potencia Mide hasta 6A RMS con un ciclo de trabajo al 100% por hasta 60 segundos
- Fuga en alta frecuencia. Fácil de conectar con las ayudas de configuración en pantalla
- Curvas de distribución de energía Carga variable de 0 a 5100Ω en pasos de 5Ω, aislada completamente a 10kV, precisa rápida y flexible
- Prueba de monitoreo del la placa de retorno utilizando un potenciómetro con rango de hasta 500Ω en pasos de 1Ω con alarma de baja y alta.
- Autónomo.
 No requiere una PC o Laptop, puede imprimir directamente vía Bluetooth
- Secuencias automáticas y manuales para realizar pruebas rápidas y efectivas
- Carcasa elegante y robusta. Requiere poco espacio, ideal para pruebas in-situ
- Interfaz grafica a color para una rápida y fácil navegación y conexión con DUT
- Listo para futuras actualizaciones desde la web en tu analizador.
- Configurado para pruebas automáticas de desempeño o en una gran variedad de parámetros.



Innovating Together

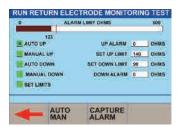


Mostrando las curvas de energía del fabricante y las tolerancias permisibles en su gran pantalla a color proporciona una indicación de desempeño instantáneo

#	Ohms	W mms	mA rms	V mms	V peak	CF
1	400	265	B13	327	498	128
2	500	268	733	367	551	1.5
3	600	267	668	403	594	3,4
4	700	269	620	437	650	13
5	800	268	579	464	683	1.4
6	900	267	546	491	728	1,4
7	1000	264	513	>500	765	1.4
	2(GOTO				

Utiliza la representación numérica de los datos para el análisis de parámetros como voltaje pico, factor de cresta, energía y corriente en cada punto de resistencia.

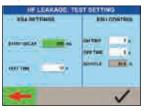
Monitorización remota de electrodos



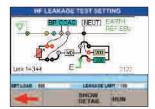
Utiliza el selector rotatorio para ajustar los niveles altos y bajos de la alarma, y controlar el potenciómetro, además puede ajustar los valores hacia arriba o hacia abajo en modo manual o automático.

Entonces, simplemente captura la alarma presionando el botón dedicado en la pantalla. La información será almacenada para propósitos de trazabilidad futuros.

Fuga en alta frecuencia



Pueden seleccionarse ajustes individuales usando una simple plantilla de configuración. Los ajustes son automáticamente trasladados a un esquema detallado como se muestra abajo.



Los puntos de fuga son detallados en las instrucciones y las conexiones entre cada ajuste son mostrados codificados por color. El código de color de las conexiones corresponder a las conexiones en el probador.

Banco de carga de alta energía



El nuevo diseño del banco de carga es capaz de medir la corriente hasta 6ª ARMS con un ciclo de trabajo máximo del 100% hasta por 60 segundos. Esto asegura que el Uni-Therm de Rigel sea compatible con todos los equipos de electrocirugía de alta potencia disponibles en el mercado.

Aplicaciones

- Calibración de unidades de electrocirugía
- Verificación del correcto desempeño de las unidades de electrocirugía durante:
 - a. Las pruebas de rutina
 - b. Pruebas de tipo
 - c. Pruebas en la línea de producción
- Herramienta única de entrenamiento para pruebas de unidades de electrocirugía

Lo que contiene la caja

- Cable de alimentación
- Manual de usuario
- CD-ROM con el software
- Adaptador USB de Bluetooth
- Certificado de calibración

ESPECIFICACIONES



Innovating Together

Medición de energía Valor True RMS de la forma de onda aplicada

Rango de energía 0 a 500W (RMS)

Ciclo de trabajo 100% hasta 60 segundos

Banco de carga 0 a 5115 Ω Resolución 5Ω

Precisión (1W + 5% del valor)

Voltaje (pico) 0 a 10kV (pico) – solo con carga aislada

Precisión ±10% del valor, La medición es tomada entre el electrodo

activo y el dispersivo solo con la carga aislada.

Voltaje 0 a 700V (RMS)
Precisión (2V +2% del valor)
Corriente 0 a 6000 mA (RMS)
Precisión ±10mA o 2% del valor
Factor de cresta 1.4 a 20 (Vpico / V RMS),
La medición se calcula

utilizando el pico mas alto

Ancho de banda RMS

Solo instrumentación 30Hz a 10 MHz (-3 dB) Con carga: 30Hz a 2.5 MHz (-3 dB)

Carga variable 0 a 5115 Ω , en pasos de 5 Ω (1023 pasos)

Precisión 1% de R

Arreglo de cargas Resistores cerámicos (no inductivos)
Retardo de medición Retardo del pedal seleccionable entre
200 a 5000ms (resolución de 10ms)

Fuga a RF (Fuga a alta frecuencia)

Activo Desde la parte activa a tierra
Pasivo Desde la placa de retorno a tierra

Carga Fija 2 x 200Ω

Monitoreo de placa de retorno

Rango 1 a 475Ω en pasos de 1Ω

Registro de alarmas Potenciómetro controlado por motor Alta y baja, con confirmación manual

Rango Manual y Automático

Conectores de salida

Control remoto de pedal (corte)

Control remoto de pedal (coagulación)

Fuga a alta frecuencia

2 x 4 mm – amarillo, un solo contacto
2 x 4 mm – azul, un solo contacto
A través de los conectores de 4mm

y medicines de energía

USB descarga a PC / software para PC futuro
Salida de osciloscopio 5V/A, 100mA RF entrada de mínima corriente

Aislamiento de 10kV medido entre el equipo y el chasis

Filtro pasa-altas filtro pasa altas a 100Hz para evitar interferencia de baja frecuencia.

Almacenamiento y recuperación

Memoria Guarda aproximadamente 5,000 registros Salida Formato CSV y SSS

Especificaciones generales

Dimensiones 340 x 300 x 204 mm

Peso 10 kg
Temperatura de operación 15°C a 35°C
Temperatura de almacenamiento 0°c a 50°C

Alimentación eléctrica 120/230 VAC +10%; 48 a 66 Hz, 35 VA